

ODBORNÝ POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studentky:	Renáta Pušová, DiS.
Studijní program:	B3107 Textil
Studijní obor:	Výroba oděvů a management obchodu s oděvy
Název:	Využití výsledků dynamické antropometrie ve střihových konstrukcích

Odůvodnění hodnocené bakalářské práce

Hlavním cílem řešení této bakalářské práce (BP) bylo navrhnout automatizovanou metodiku pro tvorbu střihové konstrukce dámského pracovního oblečení pro konkrétní národní populaci.

Dílčí kroky spočívaly:

- V měření statických a dynamických tělesných rozměrů v rozsahu 30 českých probandek.
- Ve statistickém zpracování údajů o měřených rozměrech. Dále pak v porovnání výsledků s daty národních populací, které jsou uvedeny v normě TNI CEN ISO/TR 7250, s daty získanými z průzkumu české populace z roku 2006 včetně.
- Ve studiu ergonomie specifické pracovní činnosti - designér, v rozsahu cílové skupiny 30 měřených probandek.
- Ve výpočtu procenta dynamického efektu sledovaných tělesných rozměrů (vstupních konstrukčních parametrů) a v návrhu konkrétní implementace do automatizované tvorby střihů dámské pracovní kombinézy.

Řešené téma BP je nosné, a z hlediska specifičnosti využitelné v oblasti Mass customization výroby pracovního oblečení.

Práce splňuje obecně platné požadavky na vypracování bakalářské práce.

Práce s odbornou literaturou (uvádění zdrojů, kritický přístup)

Úvod práce plně seznamuje s výše uvedenou problematikou a důvody jejího řešení. Autorka zde vhodně pracuje s použitou literaturou, která čítá 19 odkazů. Získané teoretické poznatky uplatňuje v experimentální části.

Metodika zpracování výzkumného problému (přesnost a kvalita popisu metod, stanovení problémů a cílů, vhodnost metod pro daný cíl, diskuse volby metody)

Dílčí experimentální kroky na sebe logicky navazují. Autorka nejprve studuje konstrukční algoritmy pro tvorbu střihu dámské kombinézy v rozsahu 4 metodik: Müller & Sohn, F. Burgo, NVS, UNIKON +. Dále pak vybírá vhodnou skladbu pozorovaných rozměrů, která čítá 13 statických a 7 dynamických tělesných rozměrů. Realizuje somatometrické šetření 30 studentek oboru designér. Rozdílnost národních somatotypů popisuje a hodnotí dle průměrných naměřených hodnot pozorovaných tělesných rozměrů populace v rámci států: Nizozemí, USA, Itálie, Čína a Česká republika.

Experimentální somatometrická data 30 probandek statisticky zpracovává a stanovuje průměrnou hodnotu dynamický efektu tělesných rozměrů. Procento dynamického efektu implementuje do modifikace konstrukčních úseček algoritmu střihu dámské kombinézy v rámci počítačového programu PDS Tailor XQ pro automatickou konstrukci s využitím metodiky Unikon+.

Zde lze konstatovat, že použité metody byly zvoleny správně.

Formulace závěrů a splnění cílů práce (jednoznačná formulace závěrů a doporučení, správnost závěrů a doporučení, aplikovatelnost doporučení)

Forma diskuse výsledků ve věci způsobu vypracování literární rešerše na zadané téma je zcela jasná. Hodnocení experimentálních výsledků a diskutované závěry práce jsou výstižné. Za přínos považuji to, že autorka ověřila vhodnost konstrukční metodiky Unikon+ pro automatizovanou konstrukci střihu dámské pracovní kombinézy pro českou populaci. Konstrukční vztahy v rámci této metodiky byly vypracovány VÚO Prostějov, a to právě na základě regresní analýzy somatometrických dat, které byly získány z měření české populace v letech 1990-1993.

Formální úprava práce včetně grafických příloh je na dobré úrovni, je v souladu s předepsanými normami.

Originalita a odborný přínos práce (inovace, originalita, očekávaný přínos splnění cílů, přínos pro teorii, přínos pro praxi)

Téma vychází z požadavků výzkumu a z inovačních kroků v oblasti Mass customization výroby pracovního oblečení.

Výsledky řešené BP lze využít a navázat na ně v dalších vědeckovýzkumných aktivitách.

Autorka při zpracování bakalářské práce pravidelně konzultovala jednotlivé experimentální kroky a zpracování výsledků z měření s tím, že připomínky vždy následně zapracovala do řešené problematiky.

Splnění zadání:

Body zadání byly splněny.

Konstatování k udělení odpovídajícího akademického titulu: Doporučuji udělení titulu Bc.

Doporučení k obhajobě:

Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh výsledné známky:

Výborně (1)



V Liberci dne 30. 5. 2017

.....
podpis vedoucí bakalářské práce

Ing. Blažena Musilová, Ph.D.

Doporučuji aby studentka při obhajobě,

- ✓ rozebrala skladbu statistických charakteristik uvedených na str. 26, diskutovala záměr jejich volby a důležitost z hlediska oděvářské praxe,
- ✓ prezentovala uplatnění procenta dynamického efektu tělesného rozměru na konkrétním příkladu korekce úsečky v rámci konstrukčního algoritmu tvorby střihu dámské pracovní kombinézy v prostředí systému PDS Tailor XQ. Definovala obecný tvar zápisu rovnice pro výpočet velikosti konstrukční úsečky.